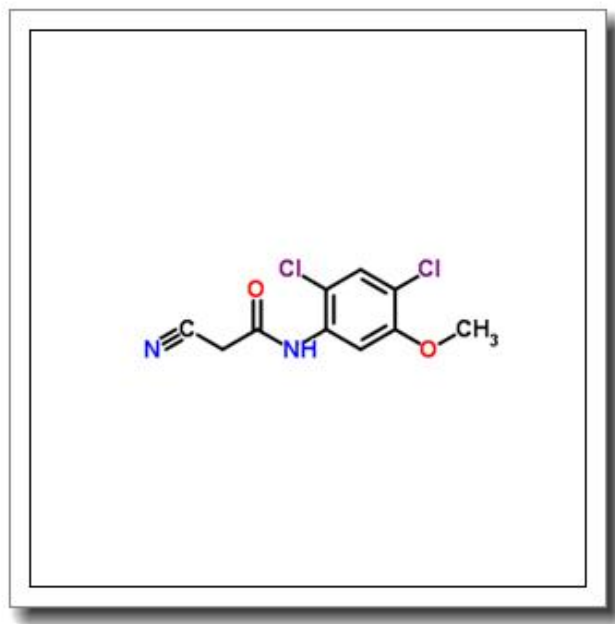


2-氰基-N-(2,4-二氯-5-甲氧苯基)乙酰胺

2-cyano-N-(2,4-dichloro-5-methoxyphenyl)acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-cyano-N-(2,4-dichloro-5-methoxyphenyl)acetamide
中文名称	2-氰基-N-(2,4-二氯-5-甲氧苯基)乙酰胺
CAS 号	846023-24-3
分子式	C ₁₀ H ₈ Cl ₂ N ₂ O ₂
分子量	259.089
纯度	≥96%

产品说明

2-氰基-N-(2,4-二氯-5-甲氧苯基)乙酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 2-cyano-N-(2,4-dichloro-5-methoxyphenyl)acetamide，CAS 号 846023-24-3，分子式 C₁₀H₈Cl₂N₂O₂，分子量 259.089。其结构中包含氰基、乙酰胺基团及二氯甲氧苯环，赋予其独特的极性和反应活性。纯度 ≥96% (HPLC)，熔点为 148-152℃，易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为有机合成中间体，其氰基和酰胺基团可参与亲核加成、缩合等反应，是构建杂环化合物（如嘧啶、噻唑类）的关键前体。二氯甲氧苯结构增强了分子的脂溶性，使其在跨膜传输中表现优异，适用于药物分子设计。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中，本品常用于抗菌、抗肿瘤活性分子的合成，如喹诺酮类衍生物的修饰。农业化学领域用于开发新型除草剂和杀菌剂。此外，在材料科学中可作为功能高分子材料的单体或交联剂。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃至 4℃的密闭容器中，避光防潮，惰性气体保护可延长稳定性。使用前需恢复至室温并短暂离心。建议在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时优先选用 DMSO，工作浓度需通过预实验优化。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC、NMR 和质谱进行批次质检，确保杂质含量 <4%。该物质对眼睛和呼吸道有刺激性（GHS 分类：H315-H319-H335），操作时需佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套。若不慎接触，立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物应作为有害化学废料处理，遵守当地法规。

(注: 本说明基于现有研究数据, 实际应用前请查阅最新文献并开展安全性评估。)